

-FERNANDO LUCAS (MASSAN)

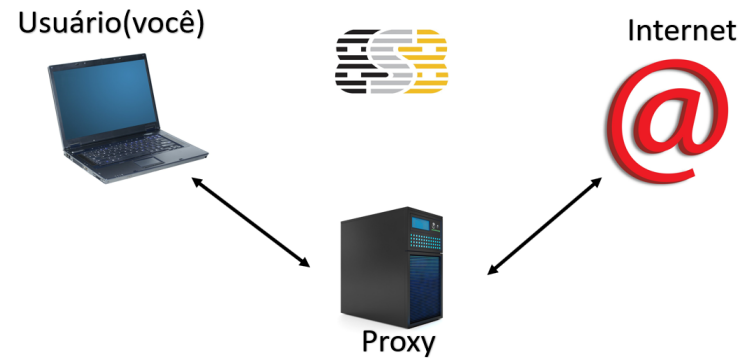
HORA DO BACK-END

Aula -1



INICIANDO O SERVIDOR.

Em informática, um servidor é um software ou computador, com sistema de computação centralizada que fornece serviços a uma rede de computadores, chamada de cliente. Esses serviços podem ser de naturezas distintas, como por exemplo, arquivos e correio eletrônico.



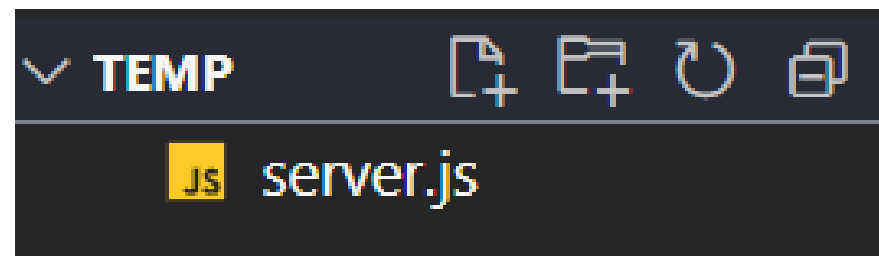
CRIANDO NOVO PROJETO



Vamos criar um novo projeto para iniciarmos nossos estudos de back-end.



Dentro dessa pasta vamos criar nosso primeiro arquivo.



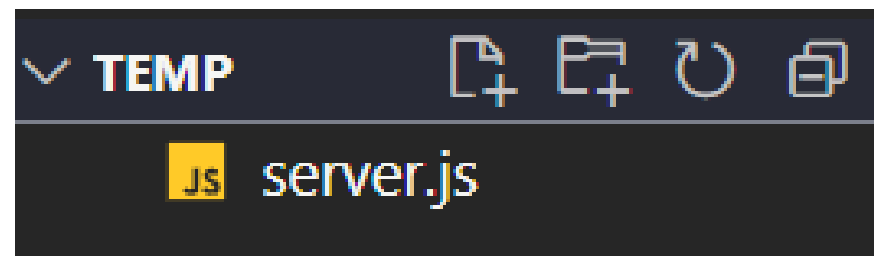
CRIANDO NOVO PROJETO



Vamos criar um novo projeto para iniciarmos nossos estudos de back-end.



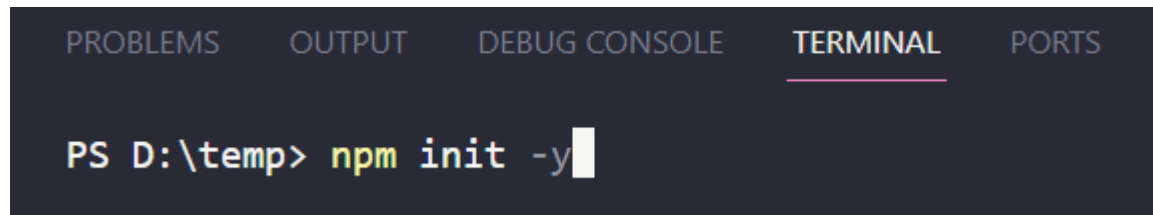
Dentro dessa pasta vamos criar nosso primeiro arquivo.



INSTALANDO DEPENDÊNCIAS

npm é o Gerenciador de Pacotes do Node (Node Package Manager) que vem junto com ele e que é muito útil no desenvolvimento Node. Por anos, o Node tem sido amplamente usado por desenvolvedores JavaScript para compartilhar ferramentas, instalar vários módulos e gerenciar suas dependências.



Abra o terminal e digite o seguinte comando!

A screenshot of a terminal window from a code editor. The terminal has a dark background with light-colored text. At the top, there are tabs for 'PROBLEMS', 'OUTPUT', 'DEBUG CONSOLE', 'TERMINAL' (which is selected and underlined), and 'PORTS'. Below the tabs, the prompt 'PS D:\temp>' is followed by the command 'npm init -y' and a white cursor block.

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS  
  
PS D:\temp> npm init -y
```

ENTENDENDO O package.json

JSON é uma notação que permite estruturar dados em formato texto para serem utilizados em diferentes tipos de sistemas. Trata-se de um formato simples e leve, que oferece uma série de benefícios, como maior velocidade no tráfego em rede e mais agilidade no processamento.

 package.json
 server.js

```
package.json > ...
1  {
2    "name": "temp",
3    "version": "1.0.0",
4    "description": "",
5    "main": "server.js",
6    "scripts": {
7      "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1",
8      "start": "node server.js"
9    },
10   "keywords": [],
11   "author": "",
12   "license": "ISC"
13 }
14
```

VAMOS INSTALAR O TEMPLATE EXPRESS

Execute o comando `npm install express` note que agora nos nosso arquivo  `package.json`

Temos uma nova dependência o

```
"dependencies": {  
  "express": "^4.17.1"  
}
```

. Repare que também temos uma pasta nova: `> node_modules`. Dentro dessa pasta temos várias dependências que o express precisa para funcionar. Você pode interpretar cada dependência dessa como um programa.

ATENÇÃO



A partir de agora vamos utilizar o JavaScript puro, se você sentir muita dificuldade você deve voltar até o slide "iniciando Javascript" para rever os conteúdos iniciais.

iniciando javascript

Conhecendo o Javascript
Comentários, Strings e Numbers,
Fazendo cálculos com JavaScript,
operadores relacionais e comparativos
Condicionais,
objetos e
Arays.



PowerShell



que a força esteja com você.
Prof. fernando Lucas

NO NOSSO ARQUIVO server.js

Vamos iniciar os comandos em JavaScript

```
const express = require('express')  
const server = express()  
  
server.listen(5000, function() {  
  console.log("server is running")  
})
```

```
npm start
```